

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

11 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 740 975

21 N° d'enregistrement national : 95 13742

51 Int Cl<sup>8</sup> : A 61 L 9/03

12

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 14.11.95.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 16.05.97 Bulletin 97/20.

56 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule.*

60 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

71 Demandeur(s) : SOMMERARD MICHEL — FR.

72 Inventeur(s) :

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire :

### 54 DIFFUSEUR D'AROMES EVAPORATIF ET ROTATOIRE.

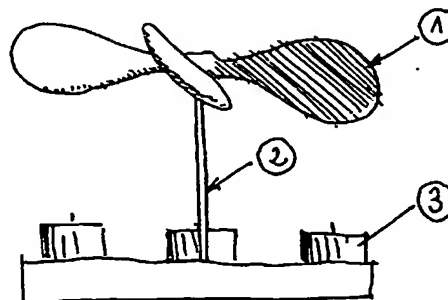
57 L'invention concerne un dispositif permettant de diffuser, atomiser ioniser, dans l'air environnant, des substances volatiles, aromatiques ou non aromatiques grâce aux effets conjoints de l'évaporation, de la chaleur, et du mouvement rotatif.

Ce dispositif est constitué d'une pièce en matière poreuse en forme d'hélice (1), articulée sur un axe vertical (2), le chauffage étant assuré par des bougies (3).

La matière aromatique est versée sur l'hélice en matière poreuse, les bougies sont allumées, et la substance aromatique est évaporée sous l'action de la chaleur.

Le courant d'air chaud provoqué par la flamme des bougies fait tourner les pales de l'hélice, favorisant ainsi la dispersion des particules aromatiques dans l'air environnant.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné au parfumage des locaux avec des huiles essentielles ou des parfums.



FR 2 740 975 - A1



## DIFFUSEUR D'AROMES EVAPORATIF ET ROTATOIRE

*La présente invention concerne un dispositif pour diffuser dans l'air environnant des substances aromatiques .*

*Les diffuseurs d'arômes utilisés jusqu'alors, sont:*

- soit des diffuseurs statiques en terre cuite qui parfument l'air ambiant par simple évaporation des substances aromatiques qu'ils contiennent ;*
- soit des diffuseurs qui brûlent une substance aromatique telle que encens, résine, poudre de bois ou plantes séchées;*
- soit des diffuseurs qui chauffent un récipient dans lequel se trouvent les matières aromatiques ; soit des diffuseurs utilisant la vaporisation des substances liquides par la projection de celles-ci, à l'aide d'un flux d'air comprimé dans un appareil vaporisateur;*
- soit des appareils utilisant la technique des ultra-sons pour diffuser ou atomiser des substances aromatiques.*

*Le dispositif selon l'invention permet de diffuser les matières aromatiques en utilisant à la fois la diffusion par évaporation depuis une pièce en matière poreuse en forme d'hélice (1), la diffusion par le chauffage de celle-ci , et la diffusion par dispersion, celle-ci étant générée par le mouvement rotatif de la pièce en matière poreuse imprimé par le flux d'air chaud que produit la source de chaleur sur cette pièce, et en particulier grâce à sa forme d'hélice qui la rend sensible au mouvement de l'air.*

*La pièce poreuse support de substances aromatiques qui a une forme d'hélice , est articulée horizontalement sur un axe vertical (2) la supportant depuis un socle ou la soutenant depuis un crochet.*

*La forme de cette pièce peut être décorative, et représenter des figurines ou toute autre dessin lui permettant de tourner librement grâce à l'énergie précitée.*

*La pièce poreuse n'est en contact direct avec aucun engrenage ni aucune poulie ou courroie la reliant à la source d'énergie. Elle peut être interchangeable afin de ne pas mélanger les odeurs selon le souhait de l'utilisateur.*

*Le dispositif selon l'invention est mû par l'énergie de bougies (3) .*

*Ces bougies développent une certaine chaleur qui augmente l'évaporation des substances aromatiques contenues dans l'hélice en matière poreuse. Cette chaleur provoque un courant d'air chaud ascendant qui agit comme un propulseur sur les pales de l'hélice permettant d'ajouter à la diffusion statique ,une propagation plus importante des substances aromatiques grâce au mouvement de cette hélice.*

*Une variante non illustrée de l'invention comporte une hélice en métal ou en toute autre matière non poreuse sur laquelle sont accrochés des sujets décoratifs ou non, fabriqués dans une matière poreuse qui véhicule alors les substances aromatiques à diffuser. cette hélice est placée dans la même situation sur un axe vertical et est mûe par la chaleur des bougies placées au dessous. les substances aromatiques qui imbibent les sujets, sont dispersées dans l'air ambiant par les trois mêmes effets conjugués d'évaporation, de chauffage, et de mouvement.*

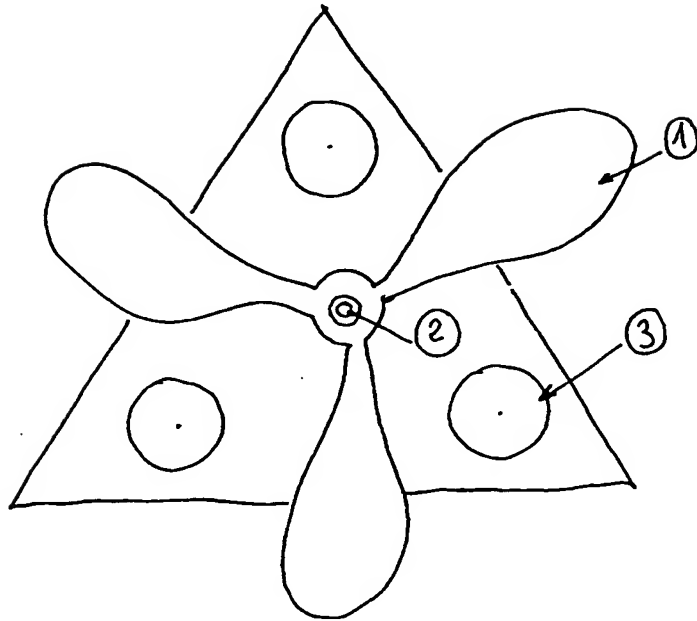
**REVENDECATIONS**

1) Dispositif pour diffuser dans l'air environnant des substances aromatiques caractérisé par l'action conjointe de l'évaporation des substances aromatiques, du chauffage de celles-ci, et du mouvement rotatoire qui les disperse dans l'air ambiant, imprimé au support des substances, lui-même en forme d'hélice, par une source de  
5 chaleur fournie par des bougies; sans que celles-ci soient au contact direct du support ni reliées par un engrenage ni par une courroie.

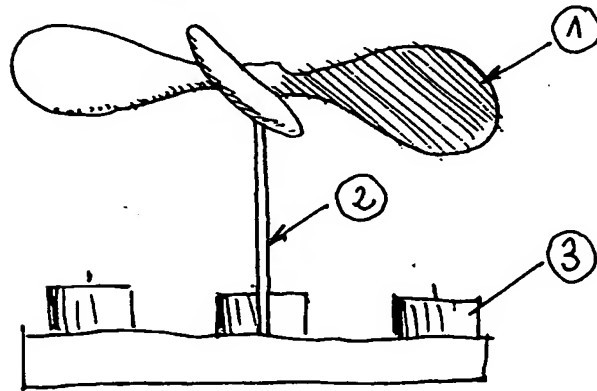
2) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il diffère du premier par la composition de la matière de son hélice qui n'est pas en matière poreuse mais en ce que l'on y accroche des éléments ou des sujets en matière poreuse qui sont imbibés de  
10 substances aromatiques et qui deviennent les supports des dites substances.

1/1

VUE EN PLAN



VUE DE COTÉ



RAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

2740975

N° d'enregistrement  
nationalFA 525066  
FR 9513742

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	FR-A-2 543 447 (BERGER) ---	
A	FR-A-2 614 535 (SCP-FACT-ANAL) ---	
A	FR-A-2 528 705 (N'GUYEN-HAO V.) ---	
A	FR-A-2 294 717 (GATEPAIN P.L.) -----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		A61L
Date d'achèvement de la recherche 22 Août 1996		Examineur Peltre, C
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons</p> <p>Δ : membre de la même famille, document correspondant</p>		